Manual do usuário Bio-Inox

Versão 0.3.2 (30/05/11)

Tabela de conteúdo

- 1 Apresentação
- 2 Especificações técnicas
- 3 Painel - Frente
- 4 Painel - Verso
- 5 Painel - Baixo
- 6 Instalação
  - 6.1 Recomendações de instalação
  - 6.2 Fixação do equipamento
  - 6.3 Instalação do sistema
  - 6.4 Esquemas de ligação
    - 6.4.1 Ligação com a fechadura
    - 6.4.2 Fechadura NC (normalmente fechada)
    - 6.4.3 Fechadura NO (normalmente aberta)
    - 6.4.4 Ligação com o botão de saída, campainha, alarme e sensor da porta
    - 6.4.5 Ligação da campainha 110V ou 220V
    - 6.4.6
      - 6.4.6.1 Sensor da porta
      - 6.4.6.2 Botão de saída
      - 6.4.6.3 Alarme
- 7 Operação
  - 7.1 Cadastro de usuário administrador/usuário
  - 7.2 Deletar usuário

- 7.3 Deletar todos os usuários
- 7.4 Comunicação
  - 7.4.1 Esquema de ligação da saídas TX-RX e o cabo serial
- 7.5 Alterar tempo de acionamento
- 7.6 Reset de administrador

• 8 Termo de Garantia

1 Apresentação

O Bio INOX é um dispositivo de controle de acesso de alta segurança que utiliza a biometria ou cartão de proximidade como métodos de verificação. Sua instalação é fácil e a operação é simples e intuitiva. Dentre suas funções e características, o Bio INOX possui uma voz que auxilia no uso dos comandos e entradas do equipamento.

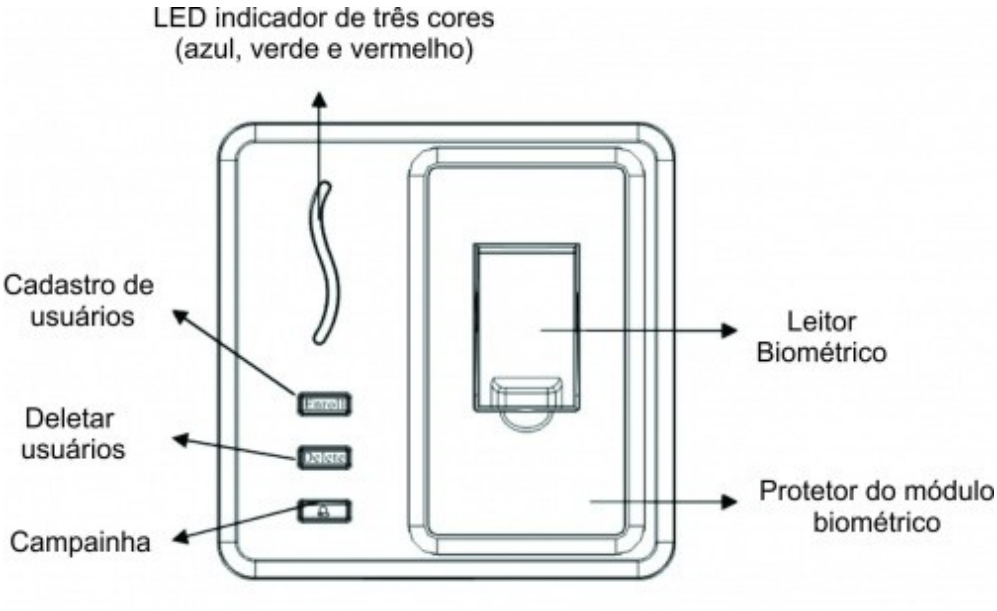
O Bio INOX pode ser ligado a um computador para facilitar o cadastro de usuários ou baixar eventos via comunicação RS232/485.

2 Especificações técnicas

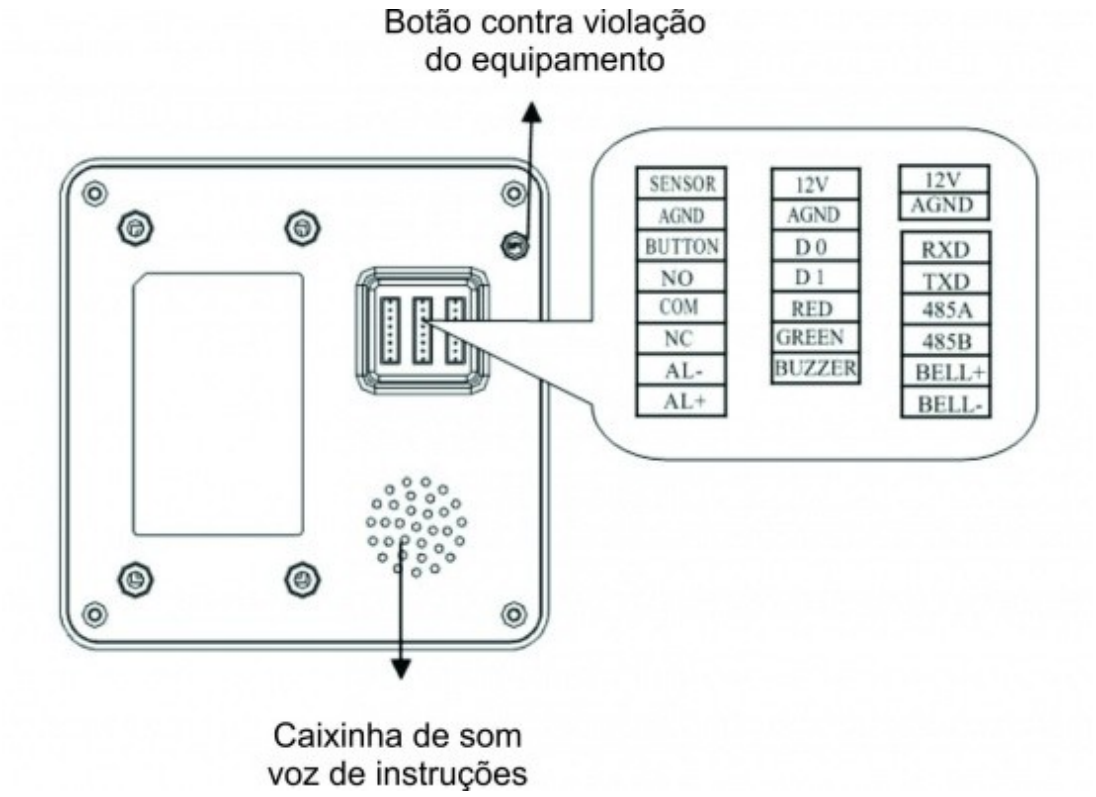
Tensão de operação	12 VDC
Corrente máxima	300 mA
Capacidade de até usuários	200 (templates e cartões)
Capacidade de até eventos	30.000
Comunicação com PC	RS232/485
Tipo de autenticação	Biometria ou cartão RFID

Sinalização	LED-Tricolor (verde, vermelho e azul)e Voz de ajuda (em Português)
Alarme	Proteção contra violação do equipamento
Função Sleep	Possui função de modo de espera

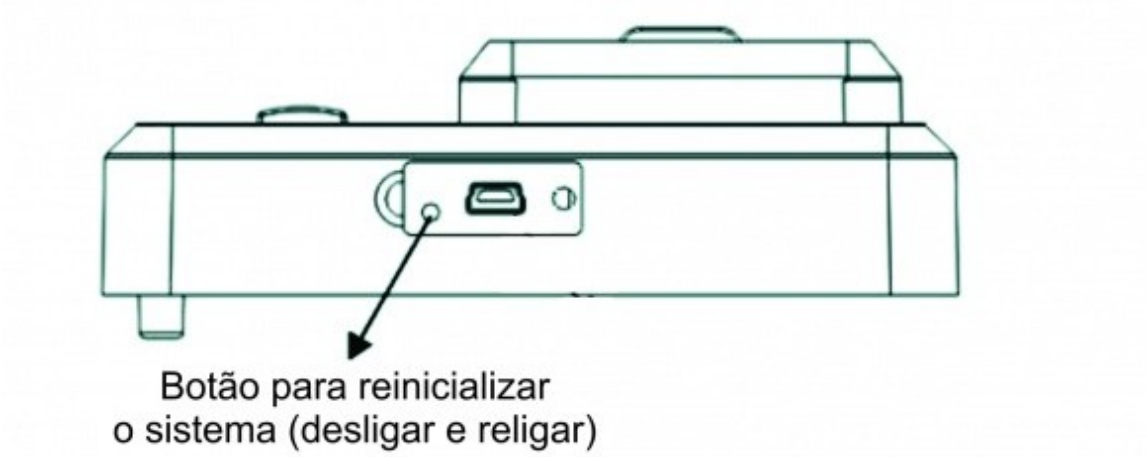
3 Painel - Frente



4 Painel - Verso



5 Painel - Baixo



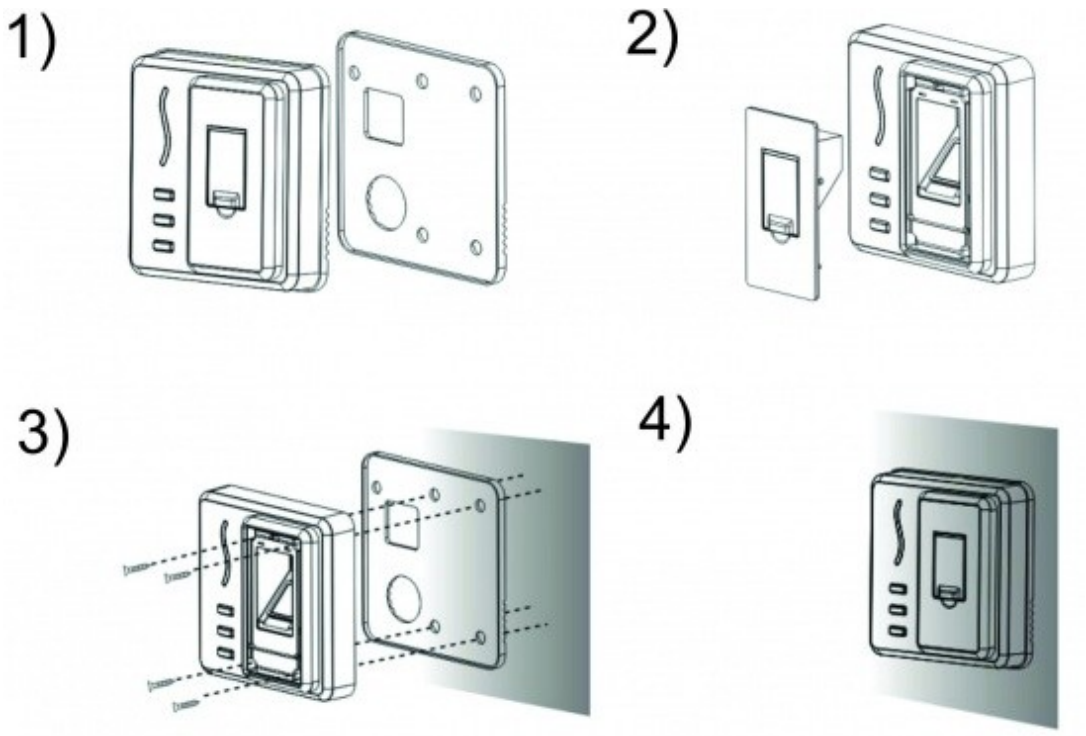
6 Instalação

6.1 Recomendações de instalação

- Ligue o cabo de energia (12 VDC) depois de conectar todos os outros cabos. Se o equipamento não ligar, desligue imediatamente e confira se as ligações estão certas. Cuidado! Se o cabo de energia for ligado nas

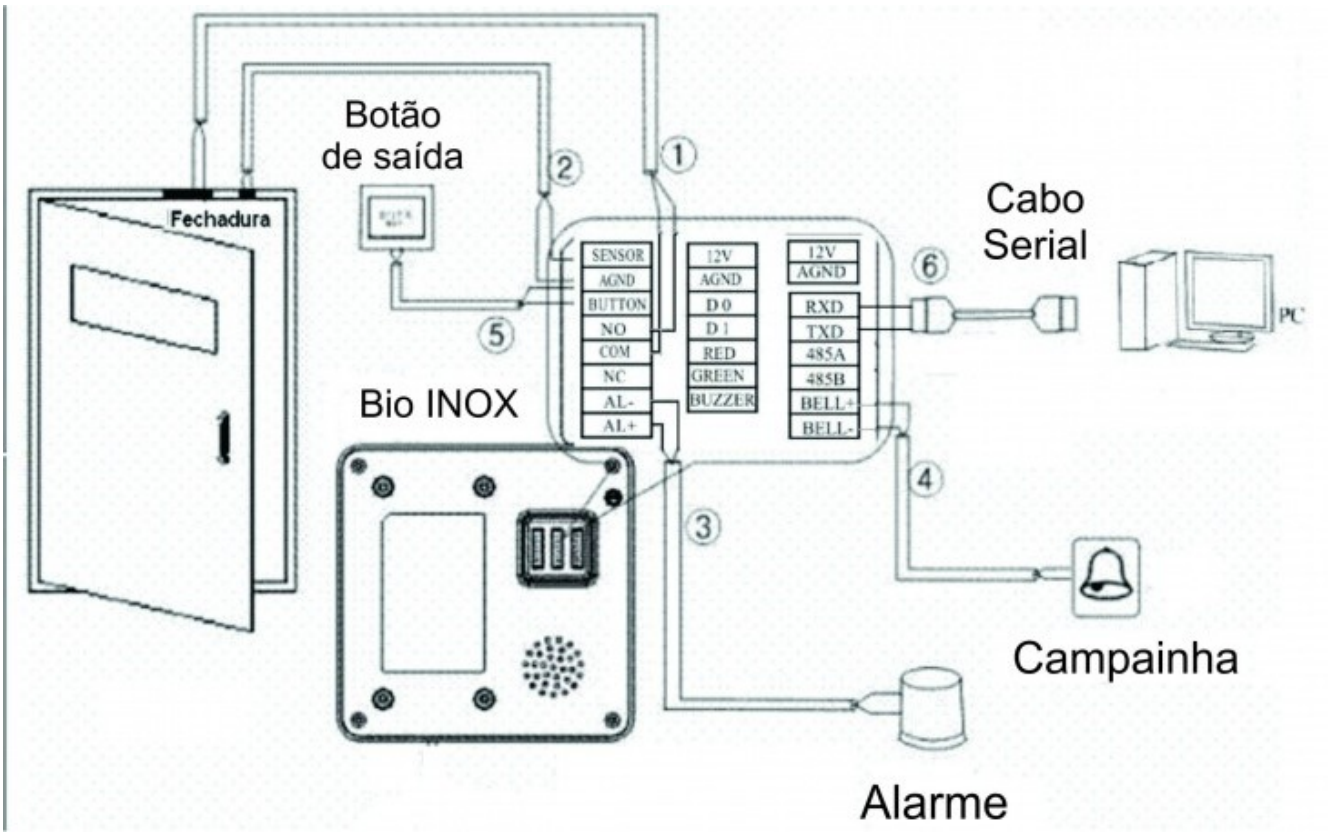
entradas de conexões causará danos ao equipamento;
- É recomendado usar fontes de alimentação com energia de 12 VDC / 1A;
- Leia atentamente as intruções para ligar os cabos nas entradas de conexão;
- Os cabos precisam estar devidamente isolados, não podendo entrar em contato um com o outro se desencapados;
- Ligue sempre o cabo terra antes dos outros cabos (isto para prevenir o dano causado pela energia estática);
- Use o software para se conectar ao equipamento e cadastrar usuários.

6.2 Fixação do equipamento



1. Com a ajuda do protetor de fixação faça a furação na parede;
2. Retire a proteção do módulo biométrico (abra a tampa e puxe por dentro);
3. Fixe o equipamento na parede;
4. Encaixe novamente o protetor do módulo biometria.

6.3 Instalação do sistema



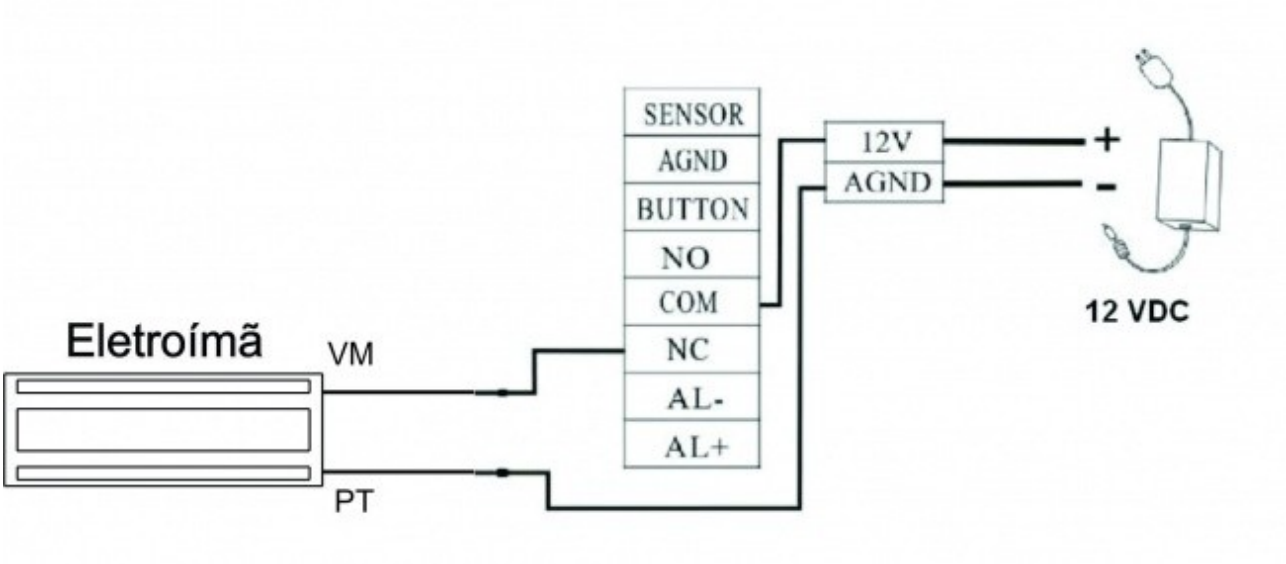
1. Fechadura eletromagnética (NC) ou elétrica (NO);
2. Se a fechadura possuir sensor, um alarme soará se a porta ficar por muito tempo aberta ou ficar entreaberta;
3. Se o equipamento for violado um alarme soará;
4. Saída para campainha;
5. Botão de saída para abertura remota da porta;
6. O equipamento pode ser conectado a um computador para o controle de múltiplos terminais através de um software específico.

6.4 Esquemas de ligação

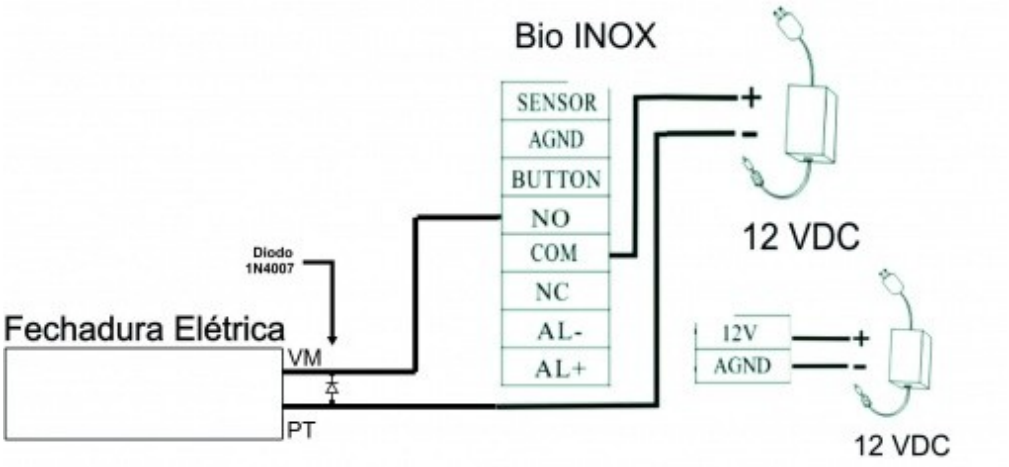
6.4.1 Ligação com a fechadura

O equipamento suporta conexões com fechaduras NO (normalmente abertas) ou NC (normalmente fechadas). As fechaduras do tipo NO ficam abertas quando energizadas e fechadas quando desligadas. Fechaduras do tipo NC ficam fechadas quando energizadas e abertas quando desligadas.

6.4.2 Fechadura NC (normalmente fechada)

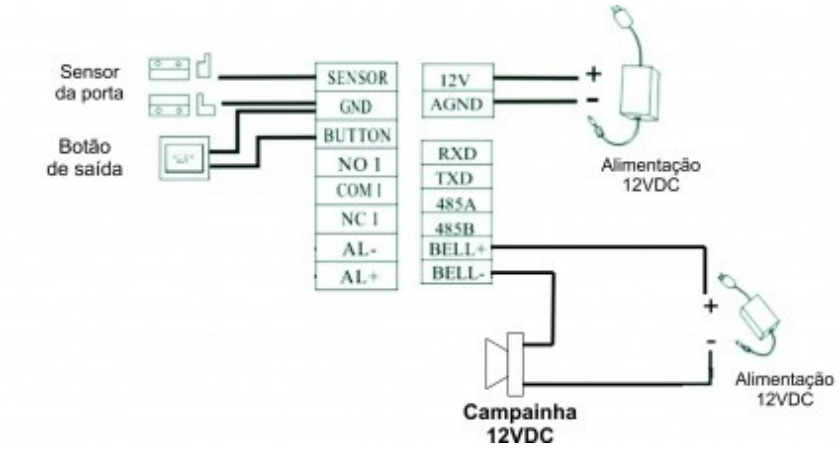


6.4.3 Fechadura NO (normalmente aberta)

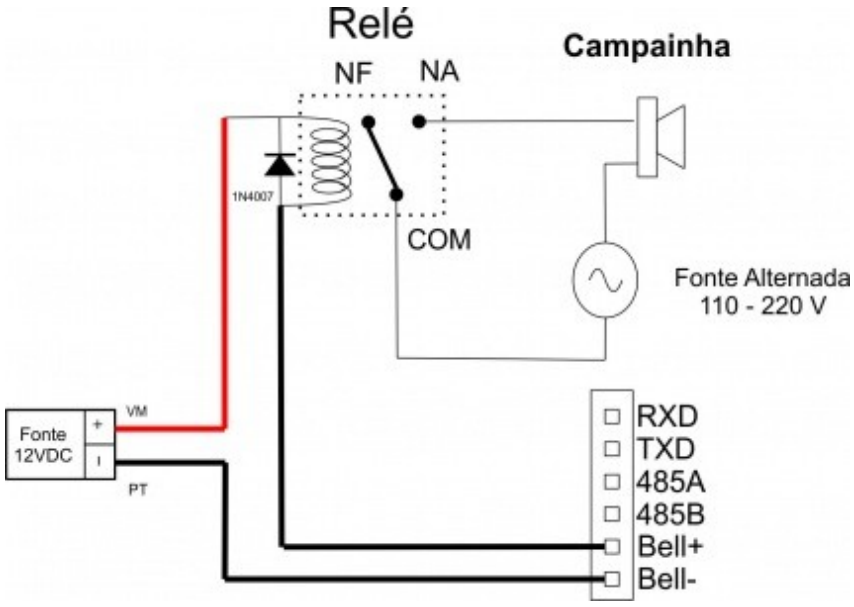


- É importante que a fonte de alimentação da fechadura elétrica não seja a mesma fonte do equipamento.

6.4.4 Ligação com o botão de saída, campainha, alarme e sensor da porta



6.4.5 Ligação da campainha 110V ou 220V



6.4.6

6.4.6.1 Sensor da porta

O sensor da porta serve para verificar se a mesma está fechada ou aberta. Através deste sensor o equipamento detecta se a porta foi aberta ilegalmente. Se a porta não é fechada corretamente no tempo certo o sensor atuará e acionará o alarme.

6.4.6.2 Botão de saída

O botão de saída para controlar a abertura da porta.

6.4.6.3 Alarme

A saída de alarme é do tipo liga/desliga (contato seco, NA). Ela pode ser conectada em série com um alarme simples, ou pode ser usada como sinal de gatilho para um sistema de alarme mais complexo.

7 Operação

7.1 Cadastro de usuário administrador/usuário

1. Quando o equipamento estiver no modo de identificação (Luz azul piscando ou apagada (standby)), pressione o botão **Enroll** durante 3 segundos;
2. Se já existe administrador no sistema, é necessário a confirmação deste administrador ou usuário;
    - ♦ Posicione o dedo de um usuário administrador ou passe o cartão de adminstrador ou usuário;
3. Passe o cartão uma vez ou posicione o dedo três vezes para o cadastro de um novo administrador ou usuário;
4. O sistema irá identificar o número do cadastro do administrador/usuário no sistema.

7.2 Deletar usuário

1. Quando o equipamento estiver no modo de identificação (Luz azul piscando ou apagada (standby)),aperte o botão **Delete**;
2. Se existe um administrador no sistema, é necessário a confirmação deste administrador;
    - ♦ Posicione o dedo de um usuário administrador ou passe o cartão de adminstrador;
3. Passe o cartão ou posicione o dedo do usuário a ser deletado. Faça isso apenas uma vez.;
4. O sistema irá identificar o número do cadastro do usuário que foi deletado do sistema.

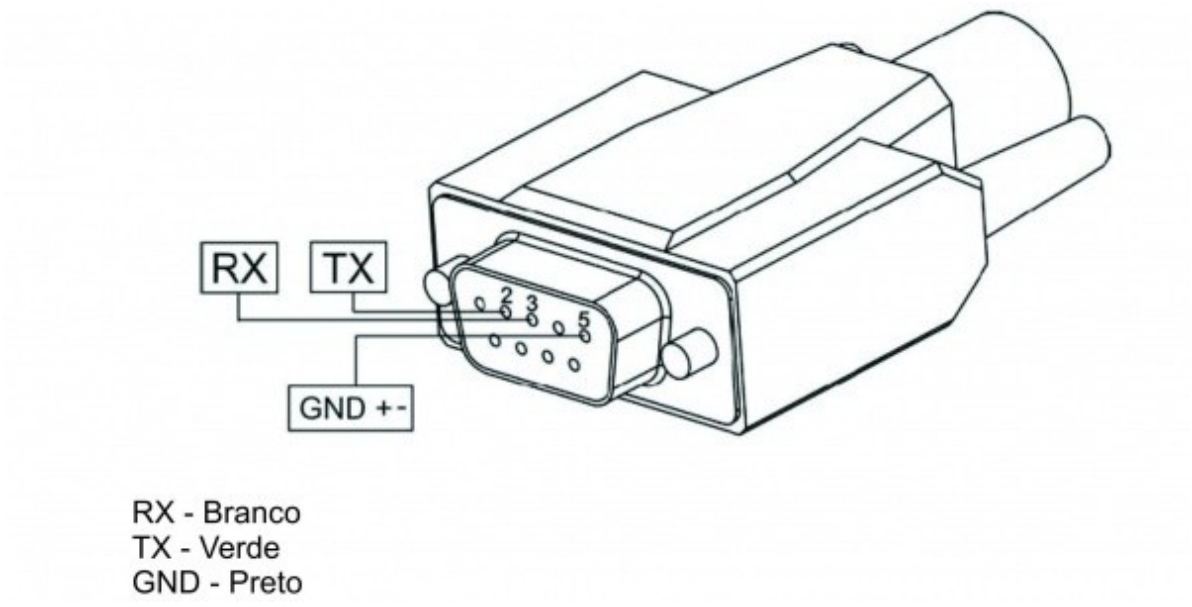
7.3 Deletar todos os usuários

1. Quando o equipamento estiver no modo de identificação (Luz azul piscando ou apagada (standby)),pressione o botão **Delete** durante 3 segundos;
2. Posicione o dedo de um administrador ou passe o cartão de adminstrador para deletar todos os usuários do sistema;
3. Logo após a exclusão de todos os usuários, se desejar apagar os administradores também, basta pressionar o botão **Delete** por 3 segundos.

7.4 Comunicação

A comunicação do dipositivo com o computador se estabelece via protocolo serial.

7.4.1 Esquema de ligação da saídas TX-RX e o cabo serial

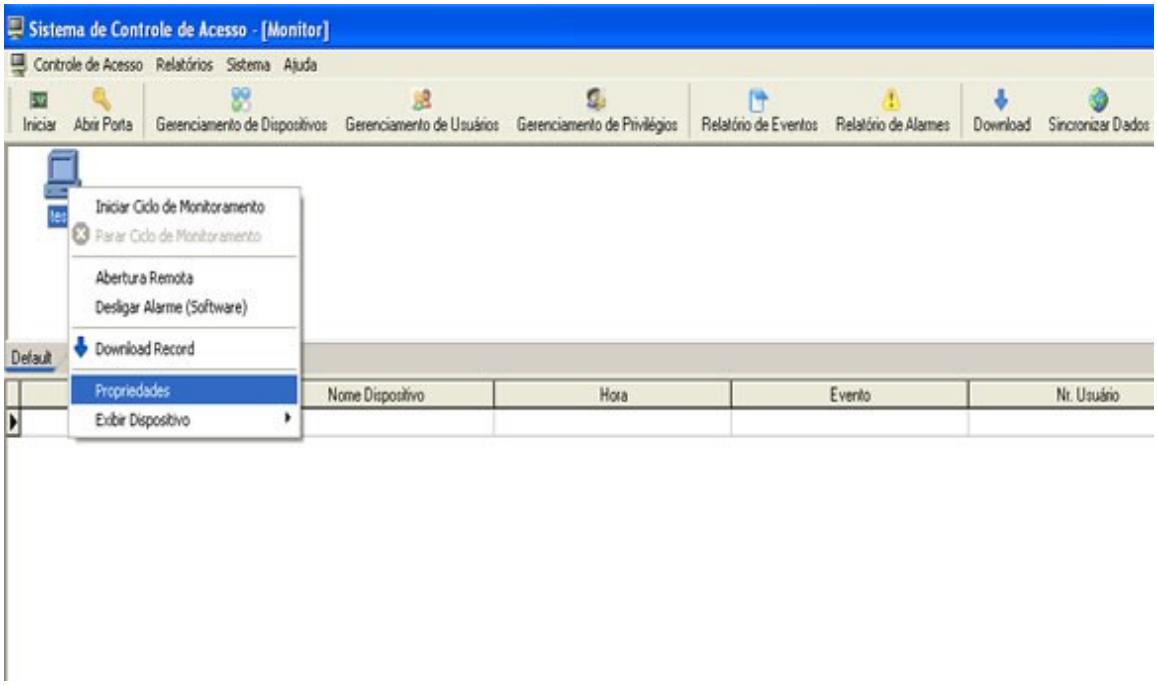


1. Conecte o equipamento ao computador via cabo serial;
2. Abra o software administrador do equipamento (SOAP Admin);
3. No menu **Controle de Acesso** abra a opção de **Gerenciamento de dispositivos;**
4. No menu de **Gerenciamento de dipositivos** pressione o botão **Novo dispositivo** ;
5. Selecione o tipo de conexão para RS232/485;
6. Selecione a porta em que o dipositivo foi conectado ao computador;
7. Configure o **Baud Rate** para **57600;**
8. Escolha um **Nome de dipositivo ;**
9. Clique no botão **Testar conexão;**
10. Uma mensagem de **Teste de conexão bem sucedido** deve aparecer para a comunicação do equipamento com o computador ser bem sucedida.

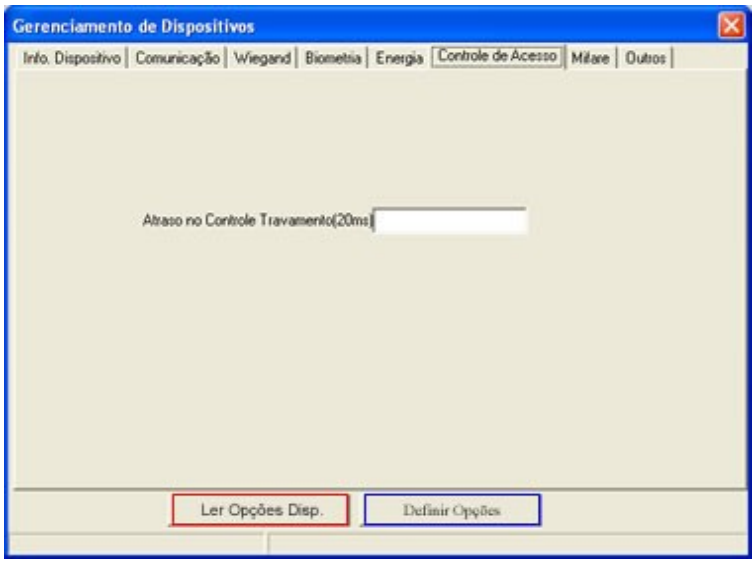
DICA: Para maiores informações sobre o software SOAP Admin entre no site da Automatiza (www.automatiza.com.br) e baixe o manual de instruções.

7.5 Alterar tempo de acionamento

No SoapAdminCA, clique com o botão direito sobre o dispositivo cadastrado, clique em *Propriedades do Dispositivo*.



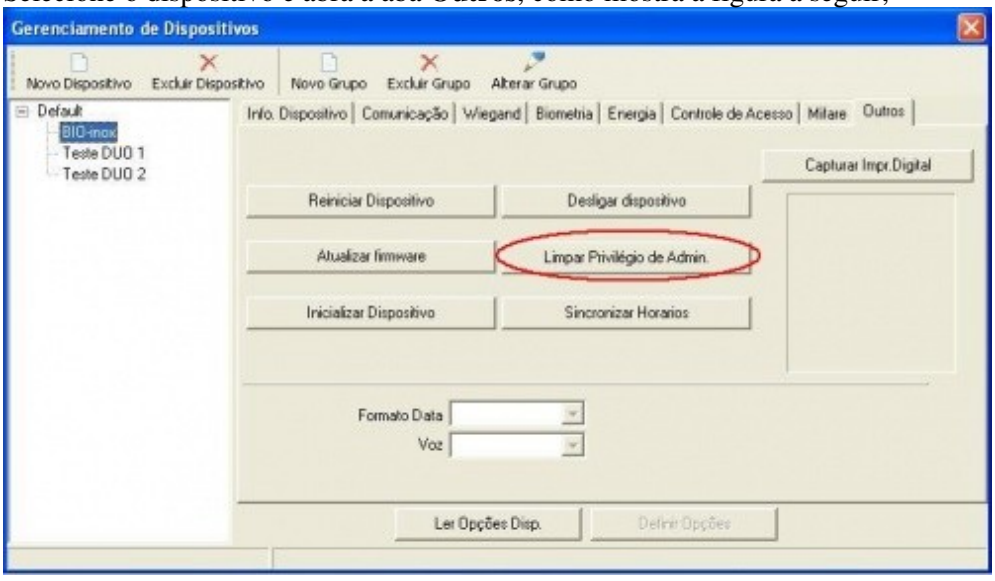
Vá na aba *Controle de Acesso*. Existem apenas a opção *Atraso no Controle Travamento (20ms).* Aqui pode-se verificar o tempo de relé definido (tempo em milisegundo) *Ler opções do dispositivo* (marcado em vermelho) e adicionar um novo tempo, *Definir opções* (marcado em azul).



Dúvidas no software SoapAdmin? (Ver *Manual do usuário SOAP Admin*)

7.6 Reset de administrador

Se for necessário resetar o equipamento em caso de perda do acesso de usuário administrador, o procedimento será feito com ajuda do software.

1. Já estabelecida a comunicação entre o equipamento e o software, vá no menu de Gerenciamento de dispositivos (Menu Controle de Acesso ou tecla de atalho F2);
2. Selecione o dispositivo e abra a aba **Outros**, como mostra a figura a seguir;
3. 

4. Pressione o botão **Limpar privilégios de Admin.**

8 Termo de Garantia

A Automatiza Indústria e Comércio de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda. assegura ao comprador deste produto a garantia contra qualquer defeito de fabricação por um período de 1 (um) ano, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.

Extinção de Garantia

Esta Garantia será considerada sem efeito quando: - Do decurso normal do prazo de sua validade - Forem verificados sinais de violação das suas características originais ou montagem fora do padrão de fábrica. - O produto venha a sofrer em decorrência do mau uso, ligado fora das especificações técnicas, acidentes mecânicos, fogo e agentes da natureza.

Procedimentos

Em caso de possíveis defeitos nos produtos industrializados pela Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda. e comercializados pelo Revendedor e que estejam dentro do prazo de garantia, deverão ser tomadas as seguintes providências:

1. O Revendedor deverá entrar em contato com o Departamento de Suporte Técnico da Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda. que, num 1° momento tentará solucionar o problema via telefone ou conexão remota.
2. Caso o Suporte Técnico não solucione o problema por estes meios, será fornecido um número de RMA (Remessa de Mercadoria para Avaliação).
3. De posse deste número, o Revendedor deverá enviar o produto supostamente defeituoso, juntamente com a nota fiscal de conserto de mercadoria e com frete pago através da transportadora indicada pela Automatiza.
4. Tomadas as medidas acima, será efetuada a avaliação do equipamento pela Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda. e diagnosticado o defeito.
5. Caso seja confirmado defeito de fabricação, será efetuado o conserto ou substituição do equipamento sem ônus ao cliente.
6. Verificando-se defeito de fabricação, a Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda. reembolsará o valor do frete e pagará o frete de retorno.
7. Caso seja verificado defeito ou falha na instalação, será elaborado um orçamento para manutenção do equipamento.
8. Sendo diagnosticada falha ou imperícia na instalação do equipamento, este custo deverá ser cobrado, bem como o frete de retorno.
9. As disposições deste Termo de Garantia são válidas entre a Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda. e a Revenda, só admitindo o contato entre cliente final e Suporte Técnico para sanar dúvidas técnicas.
10. A Automatiza garante ao usuário deste produto que, ela não danifica as configurações de sua máquina e os arquivos nela contidos.

Nota: Nossos produtos encontram?se em constante desenvolvimento. No entanto, as ilustrações, dados, descrições e informações técnicas constantes neste manual, estão de acordo com a aprovação técnica quando de sua impressão. A Automatiza Indústria e Comércio de Equipamentos Eletroeletrônicos Ltda., reserva?se ao direito de alterar qualquer modelo de seus produtos, sem aviso prévio. Caso haja dúvidas quanto aos recursos de segurança aplicáveis em sua residência ou empresa, consulte uma revenda autorizada da Automatiza.

Automatiza Ind. e Com. de Equipamentos

R: Albatroz, 35 - Tecnopark Pedra Branca

Palhoça - SC - CEP: 88137-290

PABX + 55 48 2107-0070

Escritório de Vendas em São Paulo

Rua Furnas, 55 ? Brooklin

São Paulo - SP - CEP: 04562-050

Tel: + 55 11 5506-7073 / 5506-1557

Escritório de Vendas em Curitiba

Av. Cândido de Abreu, 660 / 901

Centro Cívico - Curitiba - PR

Tel: + 55 41 3252-5923